

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
29 de Septiembre de 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/090105 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **B60H 1/00**

(74) Mandatario: **ESTEBAN PEREZ-SERRANO, Ma., Isabel**; Explanada 8, E-28040 Madrid (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000108

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Fecha de presentación internacional:
10 de Marzo de 2004 (10.03.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitantes e

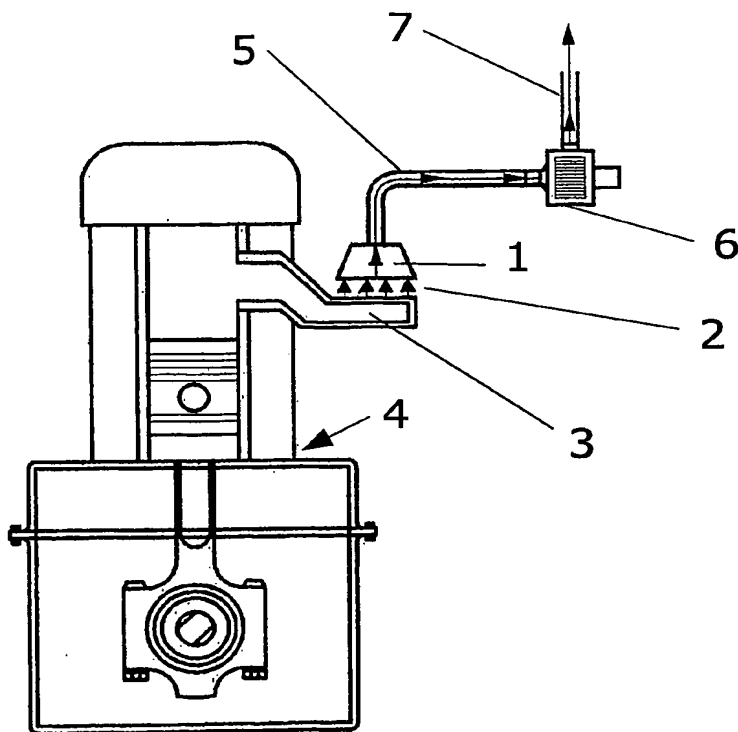
(72) Inventores: **LLOVERAS CALVO, Juan** [ES/ES]; Poligono Industrial Can Masclans s/n, E- 08182 San Feliu de Codinas (ES). **SALVADOR LARA, Anicet** [ES/ES]; Poligono Industrial Can Masclans s/n, E- 08182 San Feliu de Codinas (ES).

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: **INSTANTANEOUS AIR-HEATING UNIT**

(54) Título: **CALEFACTOR DE AIRE INSTANTÁNEO**



(57) Abstract: The invention relates to an instantaneous air-heating unit. The invention comprises a hot air (2) intake hood (1) which is disposed partially against the exhaust gas collectors (3) of the engine (4) of the vehicle, preferably when the vehicle is being started. According to the invention, an air duct (5) connects the aforementioned hood to a small turbine (6) or an extractor which drives the air to the enclosure (8), the front and rear windows (9) or the outside rear-view mirrors (10) through one or more suitable ducts (7). Moreover, a thermostat (11) is used to shut down the instantaneous heating and start up the standard heating using a manual or electric butterfly valve (12), thereby stopping the turbine (6).

(57) Resumen: Incorpora una campana (1) de recogida del aire caliente (2), semiadosada a los colectores (3) de salida de los gases de escape del motor (4) del vehículo, preferentemente, durante el arranque del mismo, unida por un conducto de aire (5) a una pequeña turbina (6) o un extractor que, a través del adecuado conducto (7) o de varios de éstos, impulsa el aire al recinto (8), a las lunas (9) delantera y trasera o los retrovisores (10) externos, un termostato (11) de cierre del calentamiento instantáneo y apertura

de la calefacción convencional mediante una llave de mariposa (12) manual o eléctrica, parando la turbina (6).

WO 2005/090105 A1



ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*